



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $6336 : 11 = 576 \rightarrow 6336$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6336$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 732512

Zahl 2: 159864

Zahl 3: 920525

Zahl 4: 355135

Zahl 5: 387794

Zahl 6: 1032802

Zahl 7: 129030

Zahl 8: 178365

Zahl 9: 575939

Zahl 10: 434754

Zahl 11: 42746

Zahl 12: 995875

Zahl 13: 400477

Zahl 14: 916080

Zahl 15: 243398

Zahl 16: 241495

Zahl 17: 396044

Zahl 18: 953888

Zahl 19: 761223

Zahl 20: 481063



Lösungen

Zahl 1	732512	Quersumme	$73 + 25 + 12 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 732512)
Zahl 2	159864	Quersumme	$15 + 98 + 64 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 159864)
Zahl 3	920525	Quersumme	$92 + 05 + 25 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 920525)
Zahl 4	355135	Quersumme	$35 + 51 + 35 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 355135)
Zahl 5	387794	Quersumme	$38 + 77 + 94 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 387794)
Zahl 6	1032802	Quersumme	$1 + 03 + 28 + 02 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1032802)
Zahl 7	129030	Quersumme	$12 + 90 + 30 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 129030)
Zahl 8	178365	Quersumme	$17 + 83 + 65 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 178365)
Zahl 9	575939	Quersumme	$57 + 59 + 39 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 575939)
Zahl 10	434754	Quersumme	$43 + 47 + 54 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 434754)
Zahl 11	42746	Quersumme	$4 + 27 + 46 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 42746)
Zahl 12	995875	Quersumme	$99 + 58 + 75 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 995875)
Zahl 13	400477	Quersumme	$40 + 04 + 77 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 400477)
Zahl 14	916080	Quersumme	$91 + 60 + 80 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 916080)
Zahl 15	243398	Quersumme	$24 + 33 + 98 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 243398)
Zahl 16	241495	Quersumme	$24 + 14 + 95 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 241495)
Zahl 17	396044	Quersumme	$39 + 60 + 44 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 396044)
Zahl 18	953888	Quersumme	$95 + 38 + 88 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 953888)
Zahl 19	761223	Quersumme	$76 + 12 + 23 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 761223)
Zahl 20	481063	Quersumme	$48 + 10 + 63 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 481063)